



Velikost klapek až do cca 0,8 m²

Dvupolohový pohon (AC 230V)

Nastavení pomocí jednopólového kontaktu

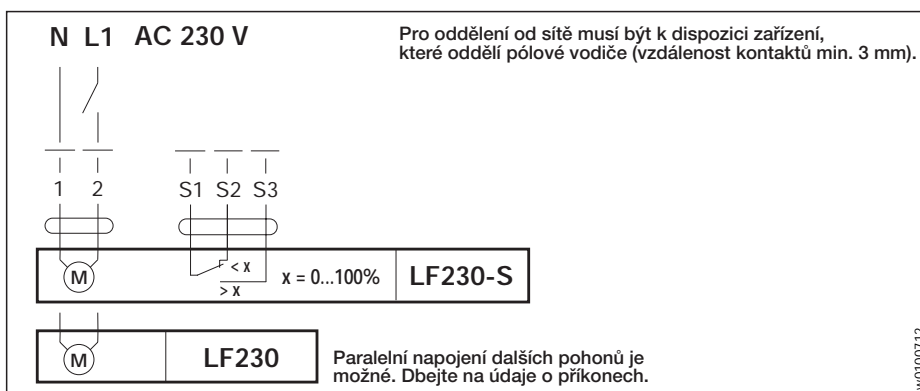
Použití

Přestavování větracích klapek s havarijní funkcí (např. ochrana proti mrazu a kouři, hygiena).

Účinnost

Pohon LF... uvádí klapku za současného napnutí zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušením napájecího napětí se klapkou pomocí energie pružiny dostává zpět do bezpečnostní polohy.

Schéma zapojení



Technické parametry

LF230, LF230-S

napájecí napětí	AC 24 V 50/60 Hz
funkční rozsah	AC 198 ... 264 V
dimenzování	7 VA (I _{max} 150 mA @ 10 ms)
příkon	
- během natahování pružiny	5 W
- v klidové poloze	4 W
připojení	- motor kabel 1m, 2x 0,75 mm ² - pom. spínač (pouze LF230-S) kabel 1m, 3x 0,75 mm ²
pomocný spínač (LF24-S)	1 x EPU 6 (1,5) A, AC 250 V
- spínací bod	nastavitelný 0...100% ↕
smysl otáčení	volitelný montáží vlevo/vpravo
kroučící moment	- motor min. 4 Nm (u jmenovitého napětí) - zpětná pružina min. 4 Nm ↕
pracovní úhel	max. 95° (nastavitelný 37...100 % se zabudovaným mechanickým omezením pracovního úhlu)
doba přestavění	- motor 40..75 s (0...4 Nm) - zpětná pružina ≈ 20 s @ -20...50°C/max. 60s @ -30°C
hladina hluku	motor max. 50 dB (A), pružina 62 dB (A)
životnost	min. 60 000 havarijních poloh
ukazatel polohy	mechanický
ochranná třída	II (ochranná izolace)
krytí	IP 54
teplota okolí	-30 ... +50 °C
skladovací teplota	-40 ... +80 °C
kontrola vlhkosti	dle EN 60335-1
rušení EMV	CE dle 89/336/EWG a 92/31/EWG
údržba	bezúdržbové
hmotnost	1550 g

Vlastnosti výrobku

Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzální svorky. Zajištění proti pootočení pomocí přibalené závlačky.

Mechanické omezení pracovního úhlu-nastavitelné zabudovaným dorazem.

Vysoká funkční jistota

Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncový spínač a zůstává automaticky stát na dorazu.

Flexibilní signalizace 0...100% ↕ s nastavitelným pomocným spínačem (pouze LF230-S)

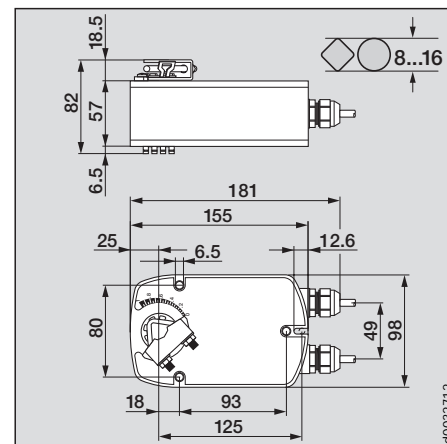
Nastavitelný pomocný spínač LF230-S viz str. 6

Montážní příslušenství - viz str. 11

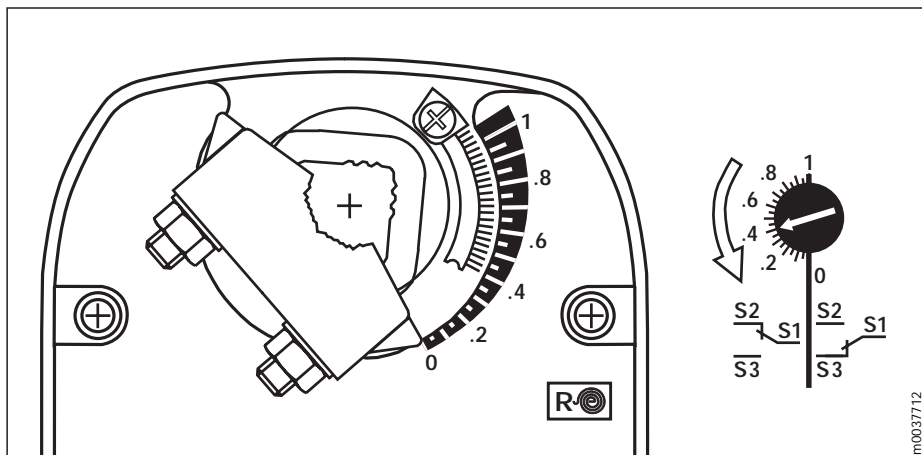
Příklady montáže - viz str. 13...15

Důležité upozornění s ohledem na použití klapky ve vztahu na potřebný kroučící moment klapkového servopohonu - viz str. 3.

Rozměry



Montáž na pravé straně



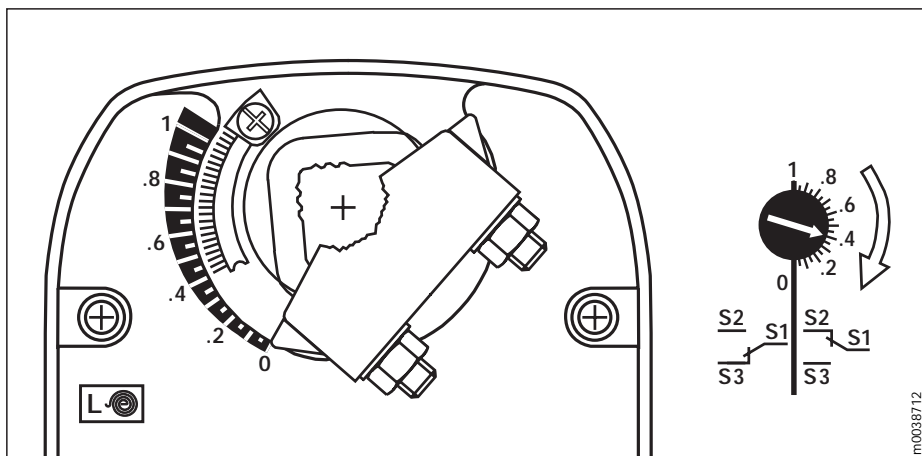
Výchozí poloha:
Pohon v havarijní poloze

Postup

- Přepínač pomocného spínače pootočit, až šipka ukazuje na žádanou polohu spínání (viz obrázek).
Příklad: Nastavený spínací bod = .4 odpovídá 40 % pracovnímu úhlu.

- Nyní se pohon otáčí do provozní polohy (↺), přepínač se také otáčí směrem (↺). Jakmile šipka přejede za bod 0 na stupnici, pomocný spínač přepne (spojení S1-S3 je aktivováno).

Montáž na levé straně



Výchozí poloha:
Pohon v havarijní poloze

Postup

- Přepínač pomocného spínače pootočit, až šipka ukazuje na žádanou polohu spínání (viz obrázek).
Příklad: Nastavený spínací bod = .4 odpovídá 40 % pracovnímu úhlu

- Nyní se pohon otáčí do provozní polohy (↻), přepínač se také otáčí směrem (↻). Jakmile šipka přejede za bod 0 na stupnici, pomocný spínač přepne (spojení S1-S3 je aktivováno).